ДР № 8 АЛГЕБРА «Узагальнення за 7 клас»

1. Записати у вигляді степеня : $\mathbf{a^7:a^5\cdot a^4}$

А) a^3; Б) a^6; В) a^8; Г) a^{16};

2. Виконати множення : $\mathbf{3x(2x^2-5x+7)}$

А) $6x^3+21x^2-15x$;
Б) $6x^2-15x+21$;
В) $6x^3-15x^2+21x$;
Г) $15x^3+21x^2-15x$;

3. Розкласти на множники: $\mathbf{81b^2-16c^2}$

А) (9 b+4c)(9 b+4c);
Б) (9 b-4c)(9 b+4c);
В) (4 b-9c)(4 b+9c);
Г) (9 b-4c)(9 b-4c);

4. Укажіть точку, яка належить графіку функції :

$$\mathbf{x-3y= -1}$$

А) (3;-2) Б) (2;-3) В) (5;2) Г) (-1;-2)

5. Розкласти на множники : $\mathbf{a(b-5)+c(b-5)}$

А) (a+c)(b-5)
Б) (b-5)(a-c)
В) (b-c)(a-5)
Г) (a+c)(b+5)

6.Розв'яжіть систему рівнянь : $\begin{cases} \mathbf{2x+3y= -4} \\ \mathbf{5x-3y=11;} \end{cases}$

А) (-2;-1) Б) (2;-1) В) (-1;-2) Г) (1;-2)

LIVEWORKSHEETS

7. Установіть відповідність між властивостями (1-4) функцій і формулами, що мають ці властивості:

1. Графік функції проходить через точку (-1;-1)	А) $y=3x-2$
2. Графік функції проходить через початок координат	Б) $y= 3 +x$
3. Графікові функції належить точка (2;4)	В) $y=3x$
4. Графік функції паралельний осі x	Г) $y=3x+2$
	Д) $y=3$

8. Розв'яжіть рівняння: $\mathbf{(x-5)(x+5)+(x-3)^2 =2x^2 +2}$
(У відповідь записати тільки число, без пробілів)

Відповідь:

9. Два робітники за місяць разом виготовили 270 деталей. У наступному місяці продуктивність праці першого робітника зросла на 5%, а другого робітника зросла на 2%, і тому за місяць було виготовлено 279 деталей. Скільки деталей виготовив кожен робітник наступного місяця? (*У відповідь записати тільки числа у порядку зростання через кому, без пробілів)*

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS